

## Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

### 1. Описание системы обеспечения пожарной безопасности объекта капитального строительства

Раздел «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности выполнен в соответствии с требованиями Постановления Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».

Разработка раздела осуществлялась в соответствии с действующими нормативными документами в области пожарной безопасности: техническими регламентами, государственными и национальными стандартами, строительными нормами и правилами, нормами пожарной безопасности, сводами правил по пожарной безопасности, техническими условиями и исходными данными, выданными Заказчиком.

В соответствии с требованиями статьи 5 Федерального закона от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты включает в себя:

- систему предотвращения пожара;
- систему противопожарной защиты;
- комплекс организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности;
- комплекс мероприятий, исключающих возможность превышения значений допустимого пожарного риска, установленного Федеральным законом от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», и направленных на предотвращение опасности причинения вреда третьим лицам в результате пожара.

Допустимый уровень пожарного риска для зданий и сооружений объекта защиты – не более  $10^{-6}$  воздействия опасных факторов пожара, превышающих предельно допустимые значения, в год в расчете на каждого человека.

Система обеспечения пожарной безопасности характеризуются уровнем обеспечения пожарной безопасности людей и материальных ценностей, а также экономическими критериями эффективности этих систем для материальных ценностей, с учетом всех стадий (научная разработка, проектирование, строительство, эксплуатация) жизненного цикла объектов и выполняют одну из следующих задач:

- исключение возникновения пожара;
- обеспечение пожарной безопасности людей;
- обеспечение пожарной безопасности материальных ценностей;
- обеспечение пожарной безопасности людей и материальных ценностей одновременно.

Исключение возникновения пожара достигается предотвращением образования горючей среды и (или) предотвращением образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания.

Предотвращение образования горючей среды обеспечивается одним из следующих способов или их комбинаций:

Согласовано											
Взам. инв. №											
Подп. и дата											
Инв. № подл.							<b>ИП-58.1-18.25-МПБ</b>  <b>Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности</b>				

- максимально возможным применением негорючих и трудногорючих веществ и материалов;
- максимально возможным по условиям технологии и строительства ограничением массы и (или) объема горючих веществ, материалов и наиболее безопасным способом их размещения;
- изоляцией горючей среды (применением изолированных отсеков, камер, кабин и т. п.);
- поддержанием безопасной концентрации среды в соответствии с нормами и правилами и другими нормативно-техническими, нормативными документами и правилами безопасности;
- поддержанием температуры и давления среды, при которых распространение пламени исключается;
- максимальной механизацией и автоматизацией технологических процессов, связанных с обращением горючих веществ;
- установкой пожароопасного оборудования по возможности в изолированных помещениях или на открытых площадках;
- применением устройств защиты производственного оборудования с горючими веществами от повреждений и аварий, установкой отключающих, отсекающих и других устройств.

Предотвращение образования в горючей среде источников зажигания достигается применением одним из следующих способов или их комбинацией:

- применением машин, механизмов, оборудования, устройств, при эксплуатации которых не образуются источники зажигания;
  - применением электрооборудования, соответствующего пожароопасной и взрывоопасной зонам, группе и категории взрывоопасной смеси в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.011 и Правил устройства электроустановок;
  - применением в конструкции быстродействующих средств защитного отключения возможных источников зажигания;
  - применением технологического процесса и оборудования, удовлетворяющего требованиям электростатической искробезопасности по ГОСТ 12.1.018;
  - устройством молниезащиты зданий, сооружений и оборудования;
  - поддержанием температуры нагрева поверхности машин, механизмов, оборудования, устройств, веществ и материалов, которые могут войти в контакт с горючей средой, ниже предельно допустимой, составляющей 80% наименьшей температуры самовоспламенения горючего;
  - исключение возможности появления искрового разряда в горючей среде с энергией, равной и выше минимальной энергии зажигания;
  - применением неискрящего инструмента при работе с легковоспламеняющимися жидкостями и горючими газами;
  - ликвидацией условий для теплового, химического и (или) микробиологического самовозгорания обращающихся веществ, материалов, изделий и конструкций;
  - уменьшением определяющего размера горючей среды ниже предельно допустимого по горючести;
  - выполнением требований действующих технических регламентов в области пожарной безопасности, строительных норм и правил, сводов правил по пожарной безопасности, государственных и национальных стандартов.
- Ограничение массы и (или) объема горючих веществ и материалов, находящихся в обращении на территории объекта, а также наиболее безопасный способ размещения горючих веществ и материалов достигаются применением одного из следующих способов или их комбинацией:

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
Из	Копуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ИП-58.1-18.25-МПБ				2

- уменьшением массы и (или) объема горючих веществ и материалов, находящихся одновременно в помещении или на открытых площадках;
- периодической очистки территории, на которой располагается объект, помещений, коммуникаций, аппаратуры от горючих отходов, отложений пыли, пуха и т. п.;
- удалением пожароопасных отходов производства;
- заменой легковоспламеняющихся (ЛВЖ) и горючих (ГЖ) жидкостей на пожаробезопасные технические моющие средства.

Перечень технических регламентов, государственных и национальных стандартов, строительных норм и правил, норм пожарной безопасности, сводов правил по пожарной безопасности, использованных при разработке раздела:

1. \*Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»;
2. \*Федеральный закон от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании»;
3. Федеральный закон от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
4. СП 2.13130.2009 «Обеспечение огнестойкости объектов защиты»;
5. СП 3.13130.2009 «Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре»;
6. СП 4.13130.2009 «Ограничение распространения пожара на объектах защиты»;
7. СП 11.13130.2009 «Места дислокации подразделений пожарной охраны»;
8. СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности»;
9. ГОСТ 12.1.004-91\* «Пожарная безопасность. Общие требования»;
10. \*ГОСТ 12.4.009-83 «ССБТ. Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание»;
11. \*ГОСТ Р 12.1.030-81 «ССБТ. Электробезопасность. Защитное заземление, зануление»;
12. ГОСТ Р 53295-2009 «Средства огнезащиты для стальных конструкций. Общие требования. Метод определения огнезащитной эффективности»;
13. СНиП 21-01-97\* «Пожарная безопасность зданий и сооружений»;
14. ППБ 01-03 «Правила пожарной безопасности в Российской Федерации»;
15. РД 34.21.122-87 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений»;
16. Федеральный закон № 384-ФЗ от 30.12.2009г. «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»
17. ГОСТ 31251 регламентирует классы пожарной опасности стен при наличии облицовки, отделки толщиной более 0,5 мм., а также внешней изоляции.
18. ГОСТ 30244-94 описывает разного рода аспекты пожаробезопасности материалов, входящих в конструкцию фасадных систем.
19. ГОСТ 30402-96 рассматривает строительные материалы и методы их испытания на степень воспламеняемости.
20. ГОСТ 12.1.044-89 дает классификацию горючих материалов по токсичности их продуктов горения и дымообразующей способности.

## 2. Описание и обоснование проектных решений по наружному противопожарному водоснабжению, по определению проездов и подъездов для пожарной техники

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	17. ГОСТ 31251 регламентирует классы пожарной опасности стен при наличии облицовки, отделки толщиной более 0,5 мм., а также внешней изоляции.					
			18. ГОСТ 30244-94 описывает разного рода аспекты пожаробезопасности материалов, входящих в конструкцию фасадных систем.					
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	19. ГОСТ 30402-96 рассматривает строительные материалы и методы их испытания на степень воспламеняемости.					
			20. ГОСТ 12.1.044-89 дает классификацию горючих материалов по токсичности их продуктов горения и дымообразующей способности.					
			2. Описание и обоснование проектных решений по наружному противопожарному водоснабжению, по определению проездов и подъездов для пожарной техники					
			ИП-58.1-18.25-МПБ					
Из	Копуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Лист		
						3		





Размещения оборудования противопожарной защиты не требуется.

#### **10. Описание организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта капитального строительства**

При производстве работ приказом установлен противопожарный режим, в том числе:

- определены и оборудованы места для курения;
- установлен порядок уборки горючих отходов.

регламентированы:

- порядок проведения временных огневых и других пожароопасных работ;
- действия работников при обнаружении пожара;

- определен порядок и сроки прохождения противопожарного инструктажа и занятий по пожарно-техническому минимуму, а также назначены ответственные за их проведение (п. 15 ППБ 01-03)

На объекте разработаны инструкции о мерах пожарной безопасности для каждого взрывопожароопасного и пожароопасного участка (мастерской, цеха и т. п.) (п. 6 ППБ 01-03)

Все работники строительной организации допускаются к работе только после прохождения противопожарного инструктажа, а при изменении специфики работы проходить дополнительное обучение по предупреждению и тушению возможных пожаров в порядке, установленном руководителем. (п. 7 ППБ 01-03)

#### **11. Расчет пожарных рисков угрозы жизни и здоровью людей и уничтожения имущества (при выполнении обязательных требований пожарной безопасности, установленных техническими регламентами, и выполнении в добровольном порядке требований нормативных документов по пожарной безопасности расчет пожарных рисков не требуется)**

Расчет пожарного риска угрозы жизни и здоровью людей и уничтожения имущества не проводился в соответствии со статьей 6 Федерального закона № 123 от 22 июля 2008 года «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
Из	Копуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	<i>ИП-58.1-18.25-МПБ</i>				6